

**TITANIO
TITANIUM
TITANE**

***ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM /
AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL
TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ***

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO

NON-MAGNETIC TITANIUM

AMAGNETIQUE EN TITANE

Las herramientas de Titanio EGA Master han sido desarrolladas con la más alta tecnología, y fabricadas en aleación de Titanio 6Al-4V, para ser usadas en los más exigentes y avanzados campos tales como la aviación, equipos hospitalarios, aplicaciones aeroespaciales y militares. Estas propiedades hacen que esta aleación sea la mejor que actualmente existe para aplicaciones críticas y especiales que requieren una gran capacidad mecánica, combinada con características que otra aleación no puede conseguir, como la de ser no-magnética etc. Muchas aplicaciones requieren herramientas completamente no magnéticas para no causar ninguna alteración, por ejemplo dispositivos muy sensibles usados en laboratorios, hospitales, centros de transformación, estaciones de radar, antenas etc.

EGA Master Titanium Tools have been developed with the help of the most advanced technology. They are manufactured with Titanium alloy, 6Al-4V, which has been used in the most innovative and advanced fields, such as aviation, military and aerospace applications. Its properties make this alloy the best one among the current existing ones for special and critical applications that require high mechanical properties, combined together with features that no other steel alloy tool can reach, like Non-Magnetism. Many applications require the use of totally non-magnetic tools in order to avoid any magnetic disturbance, such as very sensitive electronic devices used in laboratories, hospitals, power plants, etc.

L'outillage en Titane d' EGA Master a été développé avec la plus haute technologie, alliage de Titane 6Al-4V, utilisé dans les domaines les plus avancés et les plus techniques comme l'aviation, l'industrie militaire et les applications aérospaciales. Les propriétés du Titane font de cet alliage, le meilleur pour des applications critiques et spéciales qui requièrent une grande résistance mécanique, combinée avec d'autres caractéristiques que d'autres alliages de fer n'ont pas, comme l'amagnétisme. Beaucoup d'applications nécessitent des caractéristiques totalement amagnétiques, pour ne pas causer d'altération magnétique, par exemple, avec des dispositifs très sensibles utilisés dans les laboratoires, les hôpitaux et les centres de transformation...

PROPIEDADES PROPERTIES PROPRIETES	APLICACIÓN Y BENEFICIOS APPLICATION & BENEFITS APPLICATIONS
100% seguridad de anti- magnetismo 100% non-magnetic safety 100% sécurité anti-magnétique	Esencial para equipos que requieren una completa seguridad no magnética Essential for equipments that require complete non-magnetic safety, avoiding magnetic disturbance Essentiel pour des équipements nécessitant de l'outillage amagnétique
Inoxidable (más que el acero inoxidable) Rustproof (more than stainless steel) Inoxidable (plus que l'inox)	Especialmente concebidos para aplicaciones en entornos corrosivos como pueden ser en trabajos en la marina o de aplicaciones de bomberos Specially well suited for applications in corrosive environments like the ones encountered in marine works or fire-fighting applications Spécialement conçu pour des lieux à fort taux de corrosion, comme des travaux marins ou des utilisations par des pompiers
Extremadamente resistente al ácido Extremely Acid Resistant Extremely Acid Resistant	Perfecto para la industria química, herramienta duradera Perfect for Chemical Industry, long lasting tools Parfait pour l'industrie chimique, outillage à longue durabilité
Hipoalergénico Hypoallergenic Hipoalergénique	También apropiado por el incremento diario de alergias hacia materiales como el Ni, la alergia más frecuente, presente en la mayoría de las aleaciones de acero Also appropriate for the daily increasing allergies to materials such as Ni, the most frequent allergy, present on most of the steel alloys Aussi approprié pour éviter les allergies, tous les jours croissants, au matériau tel que le Nickel (allergie la plus fréquente), présent dans les alliages d'acier
45% más ligero que el acero 45% lighter than steel 45% plus léger que l'acier	Evita las modernas y frecuentes lesiones causadas por movimientos de carga, como pueden ser la tendinitis o bursitis Avoids modern and frequent injuries caused by repetitive load movements, such as tendinitis or bursitis Fait éviter les lésions fréquentes du monde moderne telles que les tendinites, dues à la manipulation de poids

MAT.: TI 6Al-4V

Composición Composition Composition	V	3,5%-4,5%
	Al	5,5%-6,8%
	Otros / Others / Autres	<1%
Dureza / Hardness / Dureté	30-40HRC	
Temperatura de fusión / Melting Temperatura / Temperature de fusion	1650°C	
Resistencia a la tracción / Tensile Strength / Resistance à la traction	993N/mm2	



PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN / MAIN APPLICATION FIELDS / PRINCIPAUX CHAMPS D'APPLICATION

PROPIEDAD ANTIMAGNÉTICA NON-MAGNETIC PROPERTY PROPRIÉTÉ ANTIMAGNÉTIQUE	INOXIDABLE Y RESISTENTE AL ÁCIDO RUSTPROOF AND ACID RESISTANT PROPERTIES INOXIDABLE EL RÉSISTANT À L'ACIDE
Marina / Navy / Marine	Trabajos al exterior / Outdoor works Travaux extérieurs
Servicios de reparación de Electrónica y dispositivos Eléctricos Electronic and Electric device repairing services Services de réparation Electronique et dispositifs électriques	Construcciones de Diques Dock constructions Construction de docks
Fabricantes de Electrónica y dispositivos Eléctricos Electronic and Electric device manufacturers Fabricants d'électronique et de dispositifs électriques	Aplicaciones sub-acuáticas Scuba Diving applications Applications Sous-marines
Estaciones de servicio y energía Power stations Stations-service et energie	Industria química Chemical Industry Industrie chimique
Defensa / Defence / Defense	Bomberos / Fire-fighters / Pompiers
Fuerzas aéreas / Air Forces / Forces aériennes	Instalaciones de desalinización de aguas Water De-salination Installations Usine de désalement d'eau
Fabricante de armas Weapon fabrication Fabricants d'armes	Defensa / Defence / Defense
Trabajos ferroviarios / Railway works Travaux ferrovières	Fuerzas aéreas / Air Force / Forces aériennes
Telecomunicaciones / Telecommunication / Telecommunications	Marina / Navy / Marine
Aplicaciones aeroespaciales Aerospace applications / Applications aéropaciales	Industrias farmacéuticas Pharmaceutical Industries / Industrie Pharmaceutique
Aviación / Aviation / Aviation	Construcción de barcos / Ship building Construction navale
Laboratorios de alta tecnología / High Tech Laboratories Laboratoires de haute technologie	Plataformas exteriores de Gas y petróleo Offshore oil and gas platforms Plateformes extérieures de gaz et de pétrole
Hospitales (escanners, rayos X, MRI, ECG, Dispositivos desfibriladores...) Hospitals (scanners, X-ray, MRI, ECG, Defibrillation devices, CRT...) Hopitaux (scanners, rayons X, MRI, ECG, Dispositifs desfibrilateurs)	Fabricas de sal Salt Industry Usine de sel
Industrias farmacéuticas / Pharmaceutical Industries Industrie pharmaceutique	
Industrias nucleares / Nuclear Industries / Industries nucleaires	
NMR imanes, espectrómetros, grandes imanes Tesla NMR Magnets, Spectrometers, High Tesla Magnets NMR aimans, spectromètres, électronique à raisonance magnétique	

INSTRUCCIONES DE USO Y GARANTÍA / INSTRUCTIONS FOR USE & WARRANTY / INSTRUCTIONS DE GARANTIE ET D'UTILISATION

1. Las herramientas de Titanio no pueden alcanzar la dureza de las herramientas convencionales, esto es debido al hecho de que la composición del material hace que sea imposible que sea inducida su dureza. Por esta razón el uso de las herramientas de Titanio debe tener un especial cuidado, evitando sobreesfuerzos.

Titanium Tools cannot reach the hardness of conventional tools, due to the fact that the material composition makes it impossible to be induction hardened. For this reason the use of Titanium Tools has to be carried out with special care, avoiding overstraining, heating, etc.

L'outillage Titane ne peut pas avoir la même dureté que l'outillage traditionnel, car la composition du matériau empêche l'induction de la dureté. Pour cela, il requière une attention spéciale, en évitant la rupture, la chaleur...

2. El uso de herramientas de Titanio no debe ser la única medida preventiva en áreas en las que se ha diseñado para ello. Otros objetos, como ropa o material presencial deben ser también adecuados.

The use of Titanium Tools must not be the only preventive measure in areas which the items are designed for. Other items, clothes or present material must also be adequate.

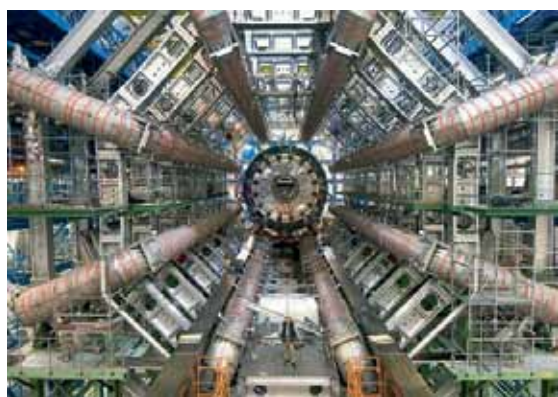
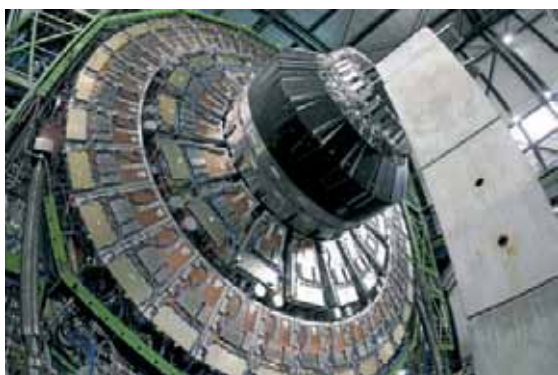
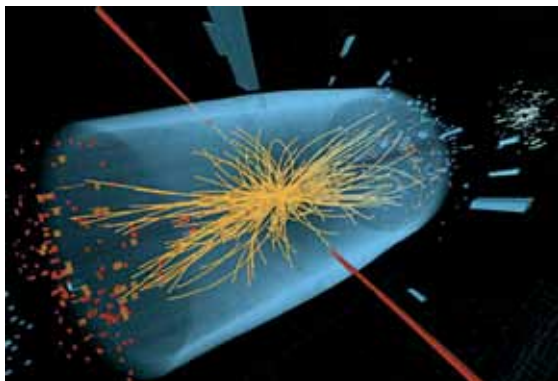
L'utilisation d'outillage en Titane ne doit pas être le seul moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est conçu. D'autres objets, comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications anti-déflagrantes.

3. Las herramientas de Titanio de EGA Master tienen una garantía de por vida. En el caso de defecto de fabricación, deberá serán reparadas o reemplazadas sin ningún coste. El uso indebido es considerado como una excepción de la garantía.

EGA Master Titanium Tools are provided with lifetime warranty. In case an EGA Master tool breaks or fails to perform under normal and correct use, it will be repaired or replaced free of cost. Any misuse, abuse or normal service wear is considered as an exception to the warranty.

L'outillage en Titane d'EGA Master a une garantie à vie. Dans le cas d'une rupture ou en présence de vices à la livraison, l'outillage devra être réparé ou remplacé sans aucun surcoût. Une utilisation non conforme exclut la garantie.





¿Sabía usted que las herramientas de Titanio de EGA Master se emplean por el laboratorio CERN (Organización Europea de Investigación Nuclear) que recientemente ha encontrado el Bosón de Higgs, uno de los descubrimientos científicos más importantes de todos los tiempos? Las partículas que colisionan durante los experimentos se aceleran a velocidades cercanas a la luz usando potentísimos electroimanes. Estos últimos requieren del empleo de herramientas completamente amagnéticas, como las herramientas de Titanio fabricadas por EGA Master.

Did you know that EGA Master titanium tools are used by the CERN laboratory (European Organization for Nuclear Research) which has recently found the Higgs Boson, one of the greatest scientific discoveries of all times? The particles that collide during the experiments are accelerated to speeds that are close to the speed of light by using very powerful electromagnets. Such magnets require the use of non-magnetic tools, the most non-magnetic of which are the ones made in Titanium by EGA Master.

Saviez vous que les outils en titane d'EGA Master sont utilisés par le laboratoire CERN (Organisation Européenne de Recherche Nucléaire) qui a récemment découvert le boson d'Higgs, une des découvertes scientifiques les plus importantes de tous les temps? Les particules qui entrent en collision durant les expériences s'accroissent à des vitesses proches de celle de la lumière en utilisant des électro-aimants très puissants. Ces derniers requièrent l'usage d'outils complètement amagnétiques, tels que les outils en Titane fabriqués par EGA Master.



ALICATES / PLIERS / PINCES / ZANGEN / PINZE / ALICATES / ПЛОСКОГУБЦЫ

UNIVERSALES / COMBINATION / UNIVERSELLES / KOMBIZANGEN / UNIVERSALE / UNIVERSAIS / КОМБИНИРОВАННЫЕ

COD	L mm	gr.
71646	160	150
71647	200	250



TELEFONISTA / LONG NOSE / TELEPHONE / TELEFONZANGEN / TELEFONISTI / TELEFONISTA / С УДЛИННЕННЫМИ НОСАМИ

COD	L mm	gr.
71648	180	100
71649	200	



CORTE DIAGONAL / DIAGONAL CUTTING PLIERS / COUPANTES DIAGONALES / KRAFTSEITENSCHNEIDER / TAGLIO LATERALE / CORTE DIAGONAL / БОКОРЕЗЫ

COD	L mm	gr.
71650	160	100
71651	200	



ALICATE TIPO FORD / SLIP JOINT PLIER / PINCE MOTORISTE / MECHANIKERZANGE / PINCE PER GASISTI
 ALICATE MOTORISTA / СКОЛЬЗЯЩИЕ КЛЕЩИ

COD	L mm	gr.
71731	200	250



ALICATES CIRCLIPS / CIRCLIPS PLIERS / PINCES CIRCLIPS / ZANGEN FÜR SICHERUNGSRINGE / PINZE PER ANELLI / ALICATES FREIOS / СЪЕМНИК КОЛЕЦ

COD	L mm	mm	gr.
72082	180mm	19-60	100



ALICATES PARA TERMINALES / CRIMPING PLIERS / PINCES À SERTIR LES COSSES / KABELKLEMMZANGE / PINZA PER CAPICORDA / ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS / ОБЖИМНЫЕ КЛЕЩИ

COD	L mm	gr.
71652	200	120



TENAZAS / PINCERS / PINCES / ZANGE / TENAGLIE / ALICATES / КЛЕЩИ

PICO DE LORO / GROOVE JOINT / MULTIPRISE A CREMAILLERE / WASSERPUMPENZANGE / PINZE REGOLABILI / BICO DE PAPAGAIO / КЛЕЩИ ЖЕЛОБКОВОГО ТИПА

COD	L mm	gr.
72532	250	250
72533	370	550



LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVE COMBINADA DE CARRACA / COMBINATION RATCHET WRENCH / CLÉ MIXTE À CLIQUET / RATSCHEN-RINGGABELSCHLÜSSEL / CHIAVE COMBINATA A CRICCO / CHAVE DE BOCA E LUNETAS COM ROQUETE / КЛЮЧ ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

COD	AF	gr.
74820	8mm	20
74822	10mm	28
74824	12mm	32
74825	13mm	46
74826	14mm	55
74829	17mm	90



ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

LLAVES / WRENCHES / CLÉS / SCHLÜSSEL / CHIAVI / CHAVES / КЛЮЧИ

LLAVE AJUSTABLE / ADJUSTABLE WRENCH / CLÉ À MOLETTE / ROLLGABELSCHÜSSEL / CHIAVE REGOLABILE A RULLINO / CHAVE AJUSTAVEL / РАЗВОДНЫЕ КЛЮЧИ

COD	L	CAP	gr.
71655	8"-200mm	25mm	110
71656	10"-250mm	30mm	220



LLAVE DINAMOMÉTRICA / TORQUE WRENCH / CLÉ DYNAMOMETRIQUE / DREHMOMENTSCHLÜSSEL / CHIAVE DINAMOMETRICA / CHAVE DINAMOMETRICA / РЕВЕРСИВНЫЕ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

COD	Icon	Nm	L mm	gr.
79440	3/8"	5-50	360	420
79441		10-100	405	475
79442	1/2"	20-200	500	565
79443		50-250	595	645
79444	3/4"	60-300	1040	2450
79445		150-750	1253	4350
79446	1"	200-1000		

NEW



COD	Icon	Nm	L mm	gr.
74296	1/2"	30-160	410	500

COD	Icon	Nm	L mm	gr.
72540	3/8"	10-15	310	400

COD	Icon	Nm	L mm	gr.
74912	3/8"	8-50	300	400

LLAVES FIJAS / OPEN-END WRENCHES / CLÉS À FOURCHE / GABELSCHLÜSSEL / CHIAVI FISSE / CHAVES DUAS BOCAS / РОЖКОВЫЕ КЛЮЧИ



MM

COD	AF	gr.
71967	5-5,5mm	20
71660	6-7mm	
71968	8-9mm	
71661	8-10mm	
71825	10-11mm	30
71662	10-12mm	
71824	12-13mm	40
71663	12-14mm	
71890	14-15mm	70
71664	14-17mm	
71826	16-17mm	100
71665	17-19mm	
71827	18-19mm	150
71666	19-22mm	
71973	20-22mm	250
71974	21-23mm	
71667	22-24mm	300
71975	24-27mm	
71976	25-28mm	
71977	30-32mm	

INCH.

COD	AF	gr.
71891	1/4-5/16"	20
71892	5/16-3/8"	
71893	3/8-7/16"	30
71894	1/2-9/16"	
71895	9/16-5/8"	50
71896	19/32-11/16"	
71897	5/8-11/16"	100
71898	11/16-3/4"	
71899	3/4-25/32"	150
71900	3/4-7/8"	
71901	13/16-7/8"	200
71902	15/16-1"	
71903	1-1.1/8"	250
71904	1.1/16-1.1/8"	
71905	1.1/16-1.1/4"	300

LLAVES COMBINADAS / COMBINATION WRENCHES / CLÉS MIXTES / GABELSCHLUSSEL / CHIAVI FISSE /
 CHAVES DUAS BOCAS / КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ

MM	AF	gr.
COD		
74311	3mm	
74312	4mm	15
74313	5mm	
71978	6mm	20
71668	7mm	
71669	8mm	30
71670	9mm	
71671	10mm	
71672	11mm	40
71673	12mm	
71674	13mm	50
71675	14mm	
71676	15mm	100
71677	17mm	
71979	18mm	125
71678	19mm	150
71679	22mm	200
71680	24mm	250
71980	25mm	270
71981	26mm	300
71982	27mm	
71983	28mm	350
71984	29mm	400
71681	30mm	410
71985	32mm	450
71986	36mm	500
71987	41mm	750
71988	46mm	1050



INCH.		
71828	7/32"	15
71829	15/64"	
71832	1/4"	20
71830	5/16"	30
71831	7/16"	40
71833	1/2"	50

LLAVES ACODADAS / DOUBLE OFFSET RING WRENCHES / CLÉS À CLIQUET REVERSIBLE / RINGSCHLUSSEL /
 CHIAVI POLIGONALI / CHAVES LUNETA / КЛЮЧИ ДВОЙНАЯ ИЗОГНУТАЯ ЗВЕЗДОЧКА

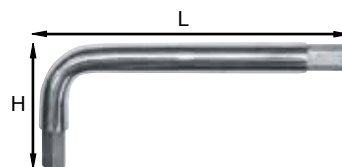
MM	AF	gr.
COD		
71989	5-5.5mm	20
71682	6-7mm	
71990	6-8mm	
71991	8-9mm	
71683	8-10mm	30
71992	9-11mm	
71993	10-11mm	
71684	10-12mm	
71994	11-13mm	40
71995	12-13mm	45
71685	12-14mm	50
71996	13-15mm	70
71997	14-15mm	80
71998	14-16mm	90
71686	14-17mm	
71687	17-19mm	100
71999	18-19mm	
72000	18-20mm	125
71688	19-22mm	
72001	20-22mm	150
72002	21-23mm	200
71689	22-24mm	250
72003	24-27mm	300
72004	25-28mm	350
72005	26-29mm	370
72006	27-30mm	400
72007	30-32mm	450
72008	28-36mm	470
72009	32-36mm	500
72010	41-46mm	600



LLAVES HEXAGONALES / HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES / INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI /
CHAVES HEXAGONAIS / ШЕСТИГРАННИК
STANDARD

MM

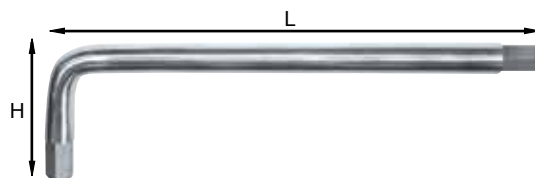
COD	AF	L mm	H mm	gr.
71963	1,5mm	45	14	5
71964	2mm	48	16	10
71965	2,5mm	55	18	15
71966	3mm	60	20	20
72043	3,5mm	65	23	25
71712	4mm	70	25	30
71713	5mm	80	28	40
71714	6mm	90	32	50
71972	7mm	95	34	60
71715	8mm	100	36	70
72044	9mm	105	38	80
71716	10mm	110	40	90
72045	11mm	120	42	100
72046	12mm	125	45	110
72047	14mm	140	55	150
72048	17mm	160	65	210



SERIE LARGA / LONG SERIE / SÉRIE LONGUE / LANGE FORM / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

MM

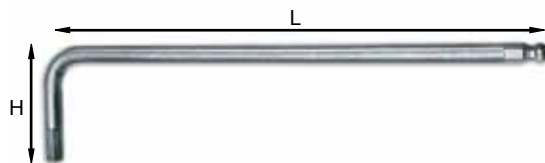
COD	AF	L mm	H mm	gr.
72049	1,5mm	90	14	10
72050	2mm	100	16	15
72051	3mm	110	20	20
72052	3,5mm	115	23	25
72053	4mm	120	25	30
72054	5mm	130	28	40
72055	6mm	145	32	50
72056	7mm	155	34	60
72057	8mm	160	36	70
72058	9mm	175	38	80
72059	10mm	180	40	90



LLAVES HEXAGONALES DE BOLA / BALLPOINT HEXAGONAL KEYS / CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE /
KUGELKOPF INBUSSCHLÜSSEL / CHIAVI ESAGONALI CON TESTA SFERICA / CHAVES HEXAGONAIS
ESFERICAS / ШЕСТИГРАННЫЕ КЛЮЧИ С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

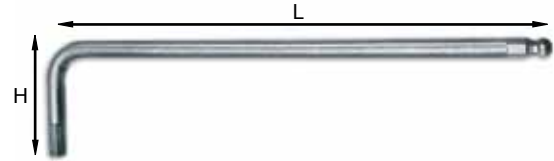
MM

COD	AF	L mm	H mm	gr.
72060	1,5mm	90	14	5
72061	2mm	100	16	10
72062	2,5mm	110	18	15
72063	3mm	125	20	20
71717	4mm	140	25	25
71718	5mm	155	28	30
72064	5,5mm	155	32	40
71719	6mm	175	34	50
72065	7mm	190	36	60
71720	8mm	200	38	70
72066	9mm	210	40	80
71721	10mm	230	42	90
72067	11mm	240	45	100
72068	12mm	260	48	110
72069	14mm	280	55	150
72070	17mm	300	65	210



INCH.

COD	AF	L mm	H mm	gr.
71838	1/16"	90	14	5
71839	5/64"	100	16	10
71840	3/32"	110	18	15
71841	1/8"	125	20	20
71842	5/32"	140	25	30
71843	3/16"	155	28	60
71844	7/32"	175	32	90
71845	1/4"	190	34	120
71846	5/16"	200	36	
71847	3/8"	210	38	



LLAVE ALLEN CON MANGO EN "T" / ALLEN KEY WITH "T" HANDLE / CLÉ HÉXAGONALE EMMANCHÉE EN T / INBUSSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF / CHIAVE A T ESAGONALE CON IMPUGNATURA IN PLASTICA / CHAVES MACHO SEXTAVADO COM CABO EM T / КЛЮЧ АЛЕН С РУЧКОЙ «Т»

COD	AF	T mm	T mm	gr.
72503	3mm	43	155	65
72504	4mm			
72505	5mm			
72506	6mm	55	165	75
72507	8mm			
72508	10mm			



LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES / DOUILLES / STECKSCHLUSSEL / DOPEN / CHAVES DE CAIXA / ГОЛОВКИ

1/4"

MM

COD	C	gr.
71701	4	5,0
71702	5	
71703	6	
71704	7	
71705	8	10
71706	9	
71707	10	
71708	11	15
71709	12	
71710	13	20
71711	14	



INCH.

COD	C	gr.
72039	1/8"	5,0
72040	3/16"	
72041	1/4"	
72042	3/8"	10

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD	AF	L mm	gr.
71783	1/4"	150	180



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE

COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD	AF	L mm	gr.
72497	1/4"	150	150



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD	AF	L mm	gr.
72494	1/4"	100	150
72495		150	200



3/8"

MM

COD	C	gr.
72011	4	15
72012	5	
72013	6	
72014	7	
72015	8	
72016	9	25
71691	10	
71692	11	
71693	12	
71694	13	
71695	14	35
71696	15	
71697	16	45
71698	17	
71699	18	60
71700	19	



INCH.

COD	C	gr.
72017	5/16"	25
72018	3/8"	
72019	7/16"	
72020	1/2"	
72021	9/16"	40
72022	5/8"	45
72023	11/16"	60
72024	1.1/16"	80
72025	1.1/4"	90

3/8" MM SERIE LARGA / LONG SOCKET / SÉRIE LONGUE / LANGE SERIE / SERIE LUNGA / SERIE LONGA / ВЫСОКАЯ СЕРИЯ

COD	C	gr.
72026	6	30
72027	7	
72028	8	
72029	9	
72030	10	
72031	11	35
72032	12	
72033	13	60
72034	14	
72035	15	70
72036	16	75
72037	17	90
72038	18	



LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD	Diagram	L mm	gr.
71784		180	230



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD	Diagram	L mm	gr.
72498		250	250



ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD	Diagram	L mm	gr.
72491		100	150
72492		200	250



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO
CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		gr.
72500	3/8"	100



BERBIQUÍ / SPEEDER HANDLE / VILBREQVIN / KURBEL / LEVA GIROBECCHINO / MANIVELA / КОЛЕНЧАТАЯ РУЧКА

COD		L mm	gr.
72496	3/8"	400	300



MANGO ARTICULADO / SWIVEL HANDLE / MANCHE ARTICULÉ / GELENKGRIFF / MANICO ARTICOLATO / CABO ARTICULADO / ГИБКАЯ РУКОЯТКА

COD		gr.
72502	3/8"	300



1/2" MM




COD	C	gr.
71850	7	
71851	8	25
71852	9	
71853	10	
71854	11	
71855	12	30
71856	13	
71857	14	
71858	15	
71859	16	35
71860	17	
71861	18	
71862	19	40
71863	20	
71864	21	45
71865	22	50
71866	23	
71867	24	55
71868	25	
71869	26	60
71870	27	65
71871	28	80
71872	29	90
71873	30	100
71874	31	105
71875	32	120

INCH.	C	gr.
71876	1/4"	25
71877	7/16"	
71878	1/2"	30
71879	9/16"	
71880	5/8"	35
71881	11/16"	
71882	3/4"	40
71883	13/16"	
71884	7/8"	50
71885	15/16"	55
71886	1"	60
71887	1.1/16"	70
71888	1.1/8"	90





ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNIO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE / REVERSIBLE RATCHET HANDLE / CLÉ À RÉVERSIBLE / UMSCHALTKNARRE / CHIAVE A CRICCO REVERSIBILE / ROQUETE REVERSIBLE / РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩЕТКА

COD			
71785	1/2"	220	300



MANGO CORREDIZO EN "T" / SLIDING "T" HANDLE / POIGNEE COULISSANTE / T-GLEITGRIFF / ASTA CON QUADRO ESCORREVOLO / CABO "T" CORREDIÇO / ПОДВИЖНАЯ "Т" РУЧКА

COD			
72499	1/2"	250	250





ALARGADERA / EXTENSION / RALLONGE / VERLÄNGERUNG / PROLUNGA / EXTENÇÃO / УДЛИНИТЕЛЬ

COD			
72493	1/2"	100	150



ARTICULACIÓN UNIVERSAL / UNIVERSAL JOINT / CARDAN UNIVERSEL / KARDANGELENK / SNODO CARDANICO / CARDAN UNIVERSAL / ШАРНИР

COD		
72501	1/2"	150

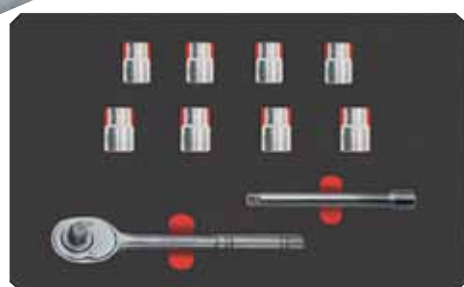


JUEGOS LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCHES SETS / SETS DOUILLES / WERKZEUGSÄTZE FÜR STECKSCHLÜSSEL / KIT BUSSOLE DOPPEN / JOGOS CHAVES DE CAIXA / НАБОР ГОЛОВКИ

1/4"

10 PCS.

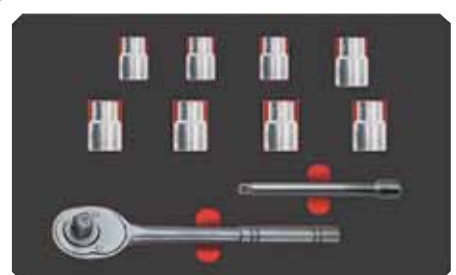
COD		Descripción / Description	TITANIUM 
79083	51079	Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 4mm	71701
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 5mm	71702
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 6mm	71703
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 7mm	71704
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 8mm	71705
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 10mm	71707
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 11mm	71708
		Llave de vaso 1/4" Socket wrench - 13mm	71710
		Alargadera 1/4" Extension - 100mm	72494
		Llave de carraca 1/4" Ratchet handle	71783



3/8"

10 PCS.

COD		Descripción / Description	TITANIUM 
79084	51079	Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 6mm	72013
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 7mm	72014
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 8mm	72015
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 10mm	71691
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 11mm	71692
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 13mm	71694
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 17mm	71698
		Llave de vaso 3/8" Socket wrench - 19mm	71700
		Alargadera 3/8" Extension - 100mm	72491
		Llave de carraca 3/8" Ratchet handle	71784



1/2"

13 PCS.

COD	Icon	Descripción / Description	TITANIUM	Kg
79085	51053	Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 8mm	71851	2,1
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 10mm	71853	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 11mm	71584	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 13mm	71856	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 17mm	71860	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 19mm	71862	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 22mm	71865	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 24mm	71867	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 27mm	71870	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 30mm	71873	
		Llave de vaso 1/2" Socket wrench - 32mm	71875	
		Alargadera 1/2" Extension - 100mm	72493	
		Llave de carraca 1/2" Ratchet handle	71785	



DESTORNILLADORES / SCREWDRIVERS / TOURNEVIS / HANDSCHRAUBER / CACCIAVITI CHAVES DE FENDA / ОТВЕРТКИ

ELECTRICISTA / ELECTRICIAN / ELECTRICIEN / ELEKTRIKER / PER ELETTRICISTI / ELECTRICISTA / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

COD	Icon	Icon	Icon	gr.
72071	50			50
71971	100	3,0	75	60
71969	150			65
71722	100	4,0	90	70
72072	150			75
72073	100	5,0	100	80
71723	150			90
72074	100	6,0	115	100
72075	125			75
71970	150	8,0		80
71724	200	10		90
71725	300			100



COD	Icon	Icon	gr.
72193	50		50
72194	100	3,0	60
72195	150		70
72196	100	4,0	75
72197	150		80
72198	100	5,0	90
72199	150		100
72200	100	6,0	110
72201	125		120
72202	150	8,0	
72203	200	10	
72204	300		



Todo titanio / All titanium / Tout titane

PHILIPS

COD	Icon	Icon	Icon	gr.
71726	75	PH-0	75	50
71727	100	PH-1	90	55
71728	150	PH-2	110	70
71729	200	PH-3	115	80
71730	250	PH-4		100






COD	Icon	Icon	gr.
72205	75	PH-0	40
72206	100	PH-1	50
72207	150	PH-2	70
72208	200	PH-3	80
72209	250	PH-4	100



Todo titanio / All titanium / Tout titane



**DESTORNILLADOR ACODADO / OFFSET SCREWDRIVER / TOURNEVIS CONTRE COUDÉ / BEKRÖPFTE
SCHRAUBENDREHER / CACCIAVITE DOPPIO / CHAVE DE FENDAS EM ÂNGULO / ИЗОГНУТАЯ ОТВЕРТКА**

COD			
72528	4x0,8	100	10
72529	6x1	150	25
72530	10x1,5	250	90


**RAYADOR / MARKING TOOL / POINTE À TRACER / MARKIERWERKEUG / ATREZZO PER MARCARE / RISCADOR /
МАРКИРОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**

COD		
72531	200	12




**BARRA PATA DE GALLO / CROW BAR / PINCE À LEVIER / BRECHSTANGE / BARRA A ZAMPA DI GALLO / PÉ DE
CABRA / МОНТИРОВКА**

COD		
72537	18"	370




**BARRA DE DESENCOFRAR / WRECKING BAR / PINCE MONSEIGNEUR / BRECHEISEN / APRICASSE CON LEVA
CHIODI / PE DE CABRA / КРЮК**

COD		
72538	18"	750




**MISCELÁNEA / MISCELLANEOUS / MELANGEE / VERSCHIEDENE / MISCELLANEA / MISTURA
РАЗНОЕ**
PINZAS / TWEEZERS / BRUCELLES / GREIFPINZETTEN / PINZETTE DI PRECISIONES / PINÇAS / ПИНЦЕТЫ

COD		
71657	155	30





COD		
71658	155	30



COD		
71659	155	30


BOTADOR / PIN PUNCH / CHASSE-GOUPILLES / SPLINTREIBER / PUNTE / PUNÇÃO / ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙНИК

COD	mm		
72077	2,5mm	110	25
72078	3mm		35
72079	4mm	120	
72080	5mm		45
72081	6mm	130	55



MARTILLO DE BOLA / BALL PEIN HAMMER / MARTEAU À BOULE / SCHLOSSER HAMMER / MARTELLO A PALLA / MARTELO DE BOLA / МОЛОТОК С ШАРОВОЙ ГОЛОВКОЙ

COD	gr.
72083	450



TIJERA / SCISSORS / CISEAUX / SCHEREN / FORBICI / TESOURA / НОЖНИЦЫ

COD	L mm	gr.
71889	225mm	180



CUCHILLOS / KNIVES / COUTEAUX / MESSER / COLTELLI / FACAS / НОЖИ

COD	L mm	L mm	gr.
72509	225	100	75
72527	250	130	80



CINCEL / FLAT CHISEL / COUTEAU ET BEDANE / MAURERMEISSEL / SCALPELLI PER MURATORI / ESCOPRO / ПЛОСКОЕ ЗУБИЛО

COD	mm	mm	gr.
72534	16	165	130
72535	22	125	



ESPÁTULA / SCRAPER / SPATULE / SPACHTEL / SPATOLA / ESPATULA / СКРЕБОК

COD	mm	mm	gr.
72536	90	40	35



SET

COD		
74392	71648	Alicate telefonista / Long nose plier 180mm
	71650	Alicate corte diagonal / Diagonal cutting plier 160mm
	71655	Llave ajustable / Adjustable wrench 8"
	72073	Destornillador electricista / Electrician screwdriver 5x100
	71723	Destornillador electricista / Electrician screwdriver 5x150
	71726	Destornillador philips / Philips screwdriver PH-0
	71728	Destornillador philips / Philips screwdriver PH-2



37

ANTI-MAGNÉTICA DE TITANIO / NON-MAGNETIC TITANIUM / AMAGNETIQUE EN TITANE / TITAN NICHT MAGNETISCH / ANTIMAGNETICO AL TITANIO / ANTI-MAGNÉTICO DE TITÂNEO / НЕМАГНИТНЫЙ ТИТАНОВЫЙ

JUEGO UNIVERSAL / UNIVERSAL SET / SET UNIVERSELLE / UNIVERSAL SET / KIT UNIVERSALE / JOGOS UNIVERSAIS / УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

25 PCS.



COD		Descripción / Description	TITANIUM	Kg.
79082	51056	Llave fija / Open-end wrench - 6-7mm	71660	4
		Llave fija / Open-end wrench - 8-9mm	71968	
		Llave fija / Open-end wrench - 10-11mm	71825	
		Llave fija / Open-end wrench - 12-13mm	71824	
		Llave fija / Open-end wrench - 14-15mm	71890	
		Llave fija / Open-end wrench - 16-17mm	71826	
		Llave fija / Open-end wrench - 18-19mm	71827	
		Llave fija / Open-end wrench - 20-22mm	71973	
		Llave fija / Open-end wrench - 24-27mm	71975	
		Llave fija / Open-end wrench - 30-32mm	71977	
		Alicata universal / Combination plier - 200mm	71647	
		Llave ajustable / Adjustable wrench - 10"	71656	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 4mm	71712	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 5mm	71713	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 6mm	71714	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 7mm	71972	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 8mm	71715	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 9mm	72044	
		Llave hexagonal / Hexagonal key - 10mm	71716	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 3x100mm	71971	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 4x100mm	71722	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 5x100mm	72073	
		Destornillador electricista / Electrician screwdriver - 6x125mm	72075	
		Destornillador philips / Philips screwdriver - PH1	71727	
		Destornillador philips / Philips screwdriver - PH2	71728	